بسم الله الرحمن الرحيم

مؤسسة الصقري للعلوم الحربية تقدم

تحضير مادة فلمينات الزئبق المتفجرة



فلمينات الزئبق

المواد المطلوبة :

١- زئبق **[*HG*]**
٢- حمض النتريك
٣- كحول من نوع الايسوبروبيل
٤-كحول الميثيل "للاحتياط في حال خروج التفاعل عن السيطرة "

طريقة التحضير :

١ **.** خذ زئبق [*HG*] بإستخدام القطارة و اوزنه لتحصل على عينه وزن جرام واحد.

٢ . ضع هذا الجرام الواحد من الزئبق في دورق وسوف نسمي هذا الدورق "رقم ١" يحتوي علي ١٠ مل من حمض نتريك مركز ٦٠- ٧٠٪ واتركه ليتفاعل.

٣ . ستنطلق غازات بنيّة اللون (ليس لها رائحه ولكن لا تستنشقها). اترك جميع الغازات تتطاير الى ان تتوقف.

٤ . اترك التفاعل يستمر حتى يصبح لون المحلول بنى ويذوب الزئبق.

٥ . صب ١٠ مل من الايسوبروبانول (كحول الايسوبروبيل C_3H_7OH) فى دورق اخر فارغ سوف نسميه " رقم ٢ ".

٦ . بعد ذلك صب محتويات دورق رقم ١ في دورق رقم ٢ وسيصبح لون فلمينات الزئبق رمادى وستنتج أيضا غازات بيضاء اللون. اذا خرج التفاعل عن السيطرة صب كمية قليلة من كحول الميثيل (CH_3OH) لتهدئه التفاعل.

٧ . دع هذه الغازات تتطاير واترك التفاعل يستمر حتى يبرد الدورق وتترسب فلمينات الزئبق ($Hg(CNO)_2$) والتى ممكن يصبح لونها اصفر باهت.

٨ . الان رشح الناتج واغسل بلورات المسحوق بمحلول يحتوى على ٥ أجزاء ماء وجزء واحد من الايسوبروبانول. من الافضل صب هذا المحلول فى الدورق قبل الترشيح.

٩ . اجمع البلورات وجففهم فى ضوء الشمس وسوف تصبح المادة جاهزة للاستخدام

والله ولي التوفيق

مؤسسة الصقري للعلوم الحربية

للتواصل مع مؤسسة الصقري أتصل بنا على تيليجرام على هذا الحساب وأرسل له كلمة رابط أو . كي يرسل لك بوت المؤسسة الحالي

@Sqr100

